Package of Practices

Crop: Ridge Gourd (Luffa)

Seed Rate: 900–1000 g/acre

Climate & Soil Requirement:

• Warm, humid climate.
• Prefers well-drained loamy soil rich in organic matter.
• Soil pH: 6.0–7.5.

Sowing Time & Method:

• Summer: February–March
• Rainy: June–July
• Winter: September–October
• Avoid long days and high temperatures during fruit setting.
• Direct sowing in pits (45 × 45 cm) or raised beds.
• Recommended spacing: 1.5 m between rows, 0.6 m between plants.

Nursery Management:

• Usually direct sowing.
• For transplanting: raise seedlings in polybags and transplant at 2–3 leaf stage.

Nutrient Management:

• FYM: 8–10 tons/acre
• Basal dose: 30:50:50 NPK kg/acre
• Top dressing: 20–25 kg N/acre at vine elongation stage
• Apply boron/zinc if deficiencies appear

Irrigation Schedule:

• Irrigate every 3–5 days during summer; avoid waterlogging
• Drip irrigation improves yield and quality

Weed & Pest Management:

• 1–2 intercultural weedings or mulching
• Pests: red pumpkin beetle, fruit flies—use pheromone traps and spray Trichlorfon 50% EC 1.0 ml/l.
• Diseases: downy mildew, powdery mildew—use appropriate fungicides. Mancozeb or Chlorothalonil 2 g/lit twice at 10 days interval. Powdery mildew can be controlled by spraying Dinocap 1 ml/lit. or Carbendazim 0.5 g/lit.

Harvesting & Yield:

• First harvest: 45–50 days after sowing
• Continue harvesting every 2–3 days

Average yield: 100–140 quintals/acre (depending on management and hybrid)

Disclaimer:

The cultivation practices and recommendations provided in this document are based on observations and trials conducted at our research stations. These are intended as general guidance, and actual outcomes may vary depending on local conditions, climate, soil type, season, and management practices.

Marathi (रुड काकडी / Ridge Gourd)
पिक: रिड्ज काकडी (लुफ्फा)
बियाण्याचा दर: 900–1000 ग्रॅम/एकर
हवामान आणि मातीची आवश्यकता:
• उष्णकटिबंधीय, दमट हवामान
• सेंद्रिय पदार्थांनी समृद्ध, चांगल्या निचऱ्याची माती
• pH: 6.0–7.5
पेरणी वेळ आणि पद्धत:
• उन्हाळा: फेब्रुवारी–मार्च
• पावसाळा: जून–जुलै
• हिवाळा: सप्टेंबर–ऑक्टोबर
• फळ सेटिंग दरम्यान जास्त दिवस आणि उष्णतेपासून टाळा
• खड्ड्यात (45 × 45 सेमी) किंवा उंच शय्यांमध्ये थेट पेरणी
• शिफारस केलेले अंतर: ओळी दरम्यान 1.5 मि, रोप दरम्यान 0.6 मि
नर्सरी व्यवस्थापन:
• सामान्यतः थेट पेरणी
• ट्रान्सप्लांटसाठी: पॉलीबॅगमध्ये पांगत्या रोपांची लागवड व 2–3 पानाच्या अवस्थेत प्रत्यारोपण
खते व्यवस्थापन:
• FYM: 8–10 टन/एकर
• बॅसल: 30:50:50 NPK kg/एकर
• टॉप ड्रेसिंग: वाइन लांबीच्या अवस्थेत 20–25 kg N/एकर
• आवश्यक असल्यास बोरोन/झिंक वापरा
सिंचन:
• उन्हाळ्यात 3–5 दिवसांमध्ये सिंचन; पाण्याचा ताण टाळा
• ड्रिप सिंचन उत्पादन आणि दर्जा सुधारते
किडी आणि रोग व्यवस्थापन:
• कीट: लाल कद्दू भृंग, फल मक्खी — फेरोमोन ट्रैप लगाएँ और ट्राइक्लोरोफॉन 50% ईसी @ 1.0 मिली/लीटर पानी में छिड़कें।
• रोग: डाउनी मिल्ड्यू, पाउडरी मिल्ड्यू — उपयुक्त फफूंदनाशी दवा का प्रयोग करें।
• मैंकोजेब या क्लोरोथालोनिल @ 2 ग्राम/लीटर पानी में 10 दिन के अंतर पर दो बार छिड़कें।
• पाउडरी मिल्ड्यू के नियंत्रण के लिए डायनोकैप @ 1 मिली/लीटर या कार्बेन्डाजिम @ 0.5 ग्राम/लीटर पानी में छिड़कें।
पिक कापणी आणि उत्पादन:
• पहिली कापणी: 45–50 दिवसानंतर
• 2–3 दिवसांनी कापणी सुरू ठेवा
सरासरी उत्पादन: 100–140 क्विंटल/एकर
सूचना:
या दस्तऐवजात दिलेले शेतीचे मार्गदर्शन आणि शिफारसी आमच्या प्रयोगशाळा/स्टेशनवर करण्यात आलेल्या निरीक्षण आणि प्रयोगावर आधारित आहेत. ही सामान्य मार्गदर्शक म्हणून आहेत; स्थानिक परिस्थिती, हवामान, मातीचा प्रकार, हंगाम आणि व्यवस्थापनानुसार परिणाम वेगळे असू शकतात.

Gujarati (રિજ ફૂડી / Ridge Gourd)

ફળ: રિજ ફૂડી (લફા)

બિયાણું દર: 900–1000 ગ્રામ/એકર

હવામાન અને માટીની જરૂરિયાત:

- ગરમ, ભેજવાળું વાતાવરણ
- સેંદ્રિય પદાર્થોથી સમૃદ્ધ, સારી ડ્રેનેજવાળી લોમિ માટી
- pH: 6.0–7.5

વાવણી સમય અને પદ્ધતિ:

- ઉનાળો: ફેબ્રુઆરી–માર્ચ
- વરસાદી: જૂન–જુલાઇ
- શિયાળો: સપ્ટેમ્બર–ઓક્ટોબર
- ફળ ઉભરતી વખતે લાંબા દિવસ અને ઉંચા તાપમાનથી બચો
- ખાડાં (45 × 45 સે.મી.) અથવા ઊંચા બેડમાં સીધી વાવણી
- સુચિત અંતર: પંક્તિ વચ્ચે 1.5 મી, છોડ વચ્ચે 0.6 મી

નર્સરી વ્યવસ્થા:

- સામાન્ય રીતે સીધી વાવણી
- ટ્રાન્સપ્લાન્ટ માટે: પોલીબેગમાં વાવણી કરેલી વાવણી અને 2–3 પાનના સ્ટેજમાં ટ્રાન્સપ્લાન્ટ

ખોરાક વ્યવસ્થા:

- FYM: 8–10 ટન/એકર
- બેસલ: 30:50:50 NPK kg/એકર
- ટોપ ડ્રેસિંગ: વાઇન લંબાઈ સ્ટેજ પર 20–25 kg N/એકર
- જો ખાધની ખામી જણાય તો બોરોન/ઝિંકનો ઉપયોગ

સિંચાઈ શેડ્યૂલ:

- ઉનાળામાં 3–5 દિવસમાં એકવાર; પાણી ભરાવ નહીં
- ડ્રિપ સિંચાઈ ઉપજ અને ગુણવત્તા સુધારે છે

કે Bug અને રોગ નિયંત્રણ:

- 1–2 ઈન્ટરકલ્ચરલ વાવણી અથવા મલ્ચિંગ
- મુખ્ય કીડીઓ: રેડ પંપકીન બીટલ, ફળ મચ્છી – ફેરોમોન ટ્રેપ અને નીમ આધારિત સ્પ્રે
- રોગ: ડાઉની મિલડ્યુ, પાવડરી મિલડ્યુ – યોગ્ય ફંગિસાઇડનો ઉપયોગ

કાપણી અને ઉપજ:

- પ્રથમ કાપણી: 45–50 દિવસ પછી
- 2–3 દિવસમાં કાપણી ચાલુ રાખો

સરેરાશ ઉપજ: 100–140 ક્વિન્ટલ/એકર

ડિસ્ક્લેમર:

આ દસ્તાવેજમાં આપેલા ખેતીના અભ્યાસ અને સૂચનો અમારા રિસર્ચ સ્ટેશન પર કરવામાં આવેલા નિરીક્ષણ અને ટ્રાયલ પર આધારિત છે. આ સામાન્ય માર્ગદર્શન તરીકે છે; સ્થાનિક પરિસ્થિતિ, હવામાન, માટીની જાત, હંગામા અને મેનેજમેન્ટ મુજબ પરિણામ બદલાઈ શકે છે.

Tamil (பீர்க்கங்காய் / Ridge Gourd)

பயிர்: பீர்க்கங்காய் (லூஃபா)

விதைகள் வீதம்: 900–1000 கிராம்/ஏக்கர்

வானிலை மற்றும் மண்ணின் தேவைகள்:

• வெப்பமான, ஈரமான வானிலை

• கார்பனைக் கலந்த நன்றாக வடிகட்டும் மண்

• pH: 6.0–7.5

நாட்டியம் மற்றும் விதை விதை முறை:

• கோடை: பிப்ரவரி–மார்ச்

• மழைக்காலம்: ஜூன்–ஜூலை

• குளிர்காலம்: செப்டம்பர்–அக்டோபர்

• பழங்கள் அமைக்கும் போது நீண்ட நாட்கள் மற்றும் அதிக வெப்பம் தவிர்க்கவும்

• நேரடி விதை: குழிகளில் (45 × 45 செ.மீ) அல்லது உயர்ந்த படிகள்

• பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடைவெளி: வரிசைகளுக்கு இடையில் 1.5 மீ, தாவரங்களுக்கு இடையில் 0.6 மீ

நர்சரி மேலாண்மை:

• பொதுவாக நேரடி விதை

• இடமாற்றம் செய்ய வேண்டின்: பல்லிபேக்கில் விதைகளை வளர்த்து 2–3 இலை நிலை அடைந்ததும் மாற்றம்

உர மேலாண்மை:

• FYM: 8–10 டன்/ஏக்கர்

• அடித்தளம்: 30:50:50 NPK kg/ஏக்கர்

• மேல் உர: கிளை நீட்டிப்பு நிலையில் 20–25 kg N/ஏக்கர்

• குறைபாடுகள் ஏற்பட்டால் போரோன்/சிங்க் பயன்படுத்தவும்

நீர்ப்பாசனம்:

• கோடையில் 3–5 நாளைக்கு ஒருமுறை; நீர்பாசனை அதிகமாக இல்லாமல் கவனம் வைக்கவும்

• டிரிப் இடுப்பு உற்பத்தி மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது

வேய் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை:

• જીવાતો: લાલ કોળાની ભમરી, ફળમાખી — ફેરોમોન ટ્રેપ લગાવો અને ટ્રાઈક્લોરોફોન 50% ઇસી @ 1.0 મી.લિ./લિટર પાણીમાં છાંટો.

• રોગો: ડાઉની મિલ્ડ્યુ, પાઉડરી મિલ્ડ્યુ — યોગ્ય ફૂગનાશક દવા વાપરો.

• મેન્કોઝેબ અથવા ક્લોરોથેલોનિલ @ 2 ગ્રામ/લિટર પાણીમાં 10 દિવસના અંતરે બે વખત છાંટો.

• પાઉડરી મિલ્ડ્યુ નિયંત્રણ માટે ડાઇનોકેપ @ 1 મી.લિ./લિટર અથવા કાર્બેન્ડાઝિમ @ 0.5 ગ્રામ/લિટર છાંટો.

திறன் மற்றும் உற்பத்தி:

• முதல் அறுவடை: விதைத்த 45–50 நாளில்

• 2–3 நாட்களில் தொடர்ந்தும் அறுவடை

சராசரி உற்பத்தி: 100–140 குவிண்டல்/ஏக்கர்

அறிக்கை:

இந்த ஆவணத்தில் கொடுக்கப்பட்ட பயிர் நடைமுறைகள் மற்றும் பரிந்துரைகள் எங்கள் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் செய்யப்பட்ட பரிசோதனைகள் மற்றும் கண்காணிப்புகளின் அடிப்படையில் தரப்பட்டவை. இது பொதுவான வழிகாட்டியாகும், உள்ளூர் நிலைமைகள், வானிலை, மண்ணின் வகை, பருவநிலை மற்றும் மேலாண்மைப்படி முடிவுகள் மாறலாம்.

Telugu (కొరుగు / Ridge Gourd)
పంట: కొరుగు (లూఫా)
బీజం పరిమాణం: 900–1000 గ్రాములు/ఏకర్
వాతావరణం మరియు మట్టి అవసరం:
• వేడి, తేమ గల వాతావరణం
• సేంద్రీయ పదార్థాలతో సంతృప్తిగా ఉన్న, మంచిగా డ్రైన్ అయ్యే మట్టి
• pH: 6.0–7.5
విత్తనం సమయం మరియు విధానం:
• వేసవి: ఫిబ్రవరి–మార్చి
• వర్షాకాలం: జూన్–జూలై
• శీతాకాలం: సెప్టెంబర్–అక్టోబర్
• పండు ఏర్పడినప్పుడు ఎక్కువ పొడవు మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రత నివారించండి
• నేరుగా గుంతల్లో (45 × 45 సెం.మీ) లేదా ఎత్తైన బెడ్‌లలో విత్తనం
• సిఫార్సు చేసిన దూరం: వరుసల మధ్య 1.5 మి, మొక్కల మధ్య 0.6 మి
నర్సరీ నిర్వహణ:
• సాధారణంగా నేరుగా విత్తనం
• ట్రాన్స్‌ప్లాంట్ కోసం: పాలీబ్యాగ్‌లలో మొక్కలు పెంచి 2–3 ఆకు దశలో ట్రాన్స్‌ప్లాంట్ చేయండి
పోషక నిర్వహణ:
• FYM: 8–10 టన్నులు/ఏకర్
• ప్రాథమిక: 30:50:50 NPK kg/ఏకర్
• టాప్ డ్రెసింగ్: దోపిడి దశలో 20–25 kg N/ఏకర్
• లోపాలు ఉంటే బోరాన్/జింక్ ఉపయోగించండి
నీటి నిర్వహణ:
• వేసవిలో 3–5 రోజులు ఒకసారి, నీటికి మునిగేలా కాకుండా జాగ్రత్త
• డ్రిప్ సీసన్ పంట ఉత్పత్తి మరియు నాణ్యతను పెంచుతుంది
పురుగు మరియు జబ్బు నిర్వహణ:
• పురుగులు: ఎరుపు గుమ్మడికాయ బీటిల్, పండు ఈగలు — ఫెరోమోన్ ట్రాప్స్ వాడండి మరియు ట్రైక్లోరోఫాన్ 50% EC @ 1.0 మి.లీ/లీటర్ నీటిలో పిచికారీ చేయండి.
• రోగాలు: డౌనీ మిల్డ్యూ, పౌడరీ మిల్డ్యూ — సరైన ఫంగిసైడ్ వాడండి.
• మ్యాంకోజెబ్ లేదా క్లోరోథాలోనిల్ @ 2 గ్రా/లీటర్ నీటిలో 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయండి.
• పౌడరీ మిల్డ్యూ నియంత్రణకు డైనోకాప్ @ 1 మి.లీ/లీటర్ లేదా కార్బెండాజిమ్ @ 0.5 గ్రా/లీటర్ పిచికారీ చేయండి.
పండ్లు మరియు పంట ఉత్పత్తి:
• మొదటి పిక: 45–50 DAP
• 2–3 రోజులకు పండ్లు కోసుకోవడం కొనసాగించండి
సగటు ఉత్పత్తి: 100–140 క్వింటల్/ఏకర్
నిరాకరణ:
ఈ పత్రంలో ఇవ్వబడిన పంటా పద్ధతులు మరియు సిఫార్సులు మా పరిశోధన కేంద్రాలలో నిర్వహించిన పరిశీలనలు మరియు పరీక్షల ఆధారంగా ఉన్నాయి. ఇవి సాధారణ మార్గదర్శకాలుగా ఇవ్వబడ్డాయి; స్థానిక పరిస్థితులు, వాతావరణం, మట్టి రకం, కాలం మరియు నిర్వహణ పద్ధతుల ప్రకారం ఫలితాలు భిన్నంగా ఉండవచ్చు.

Kannada (ಹಿರೇಸೂಗ / Ridge Gourd)
ಬೆಳೆ: ಹಿರೇಸೂಗ (ಲುಫಾ)
ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ: 900–1000 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ
ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಅಗತ್ಯ:
• ಬಿಸಿಲು, ಆರ್ದ್ರ ಹವಾಮಾನ
• ಸಂೇಕ್ರತಿಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಶ್ರೀಮಂತ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರಿನ ಹೊರಹೋಗುವ ಮಣ್ಣು
• pH: 6.0–7.5
ತಣ್ಣೆಮರೆ ಮತ್ತು ನೆಡುವ ವಿಧಾನ:
• ಬೇಸಿಗೆ: ಫೆಬ್ರುವರಿ–ಮಾರ್ಚ್
• ಮಳೆಯ ಕಾಲ: ಜೂನ್–ಜುಲೈ
• ಶೀತ: ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್–ಅಕ್ಟೋಬರ್
• ಹಣ್ಣು ಗಡ್ಡದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳಗಿನ ಸಮಯದಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ
• ಕುದುರೆಗಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೇರ ನೆಡುವುದು (45 × 45 ಸೆಂ.ಮೀ) ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಬೆಡ್
• ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಅಂತರ: ಸಾಲು ನಡುವೆ 1.5 ಮೀ, ತೃಣ ನಡುವೆ 0.6 ಮೀ
ನರ್ಸರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ:
• ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೇರ ನೆಡುವುದು
• ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟಿಂಗ್‌ಗೆ: ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ತಳಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿದ ನಂತರ 2–3 ಎಲೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟ್
ಪೋಷಕ ನಿರ್ವಹಣೆ:
• FYM: 8–10 ಟನ್/ಎಕರೆ
• ಮೂಲ ಭೂಮಿ: 30:50:50 NPK kg/ಎಕರೆ
• ಮೇಲ್ಮೈ ರಸಾಯನ: ವೈನ್ ಉದ್ದವೃದ್ಧಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ 20–25 kg N/ಎಕರೆ
• ಕೊರತೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಬೋರಾನ್/ಜಿಂಕ್ ಬಳಸಿರಿ
ಸಿಂಚಾಯಿ:
• ಬೇಸಿಗೆ: 3–5 ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ, ನೀರು ನಿಂತು ಹೋದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ
• ಡ್ರಿಪ್ ಸಿಂಚಾಯಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ:
• ಕೀಟಗಳು: ಕೆಂಪು ಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಹುಳು, ಹಣ್ಣು ಈಗಗಳು — ಫೆರೋಮೋನ್ ಟ್ರ್ಯಾಪ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕ್ಲೋರೋಫಾನ್ 50% ಇಸಿ @ 1.0 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
• ರೋಗಗಳು: ಡೌನಿ ಮಿಲ್ಡ್ಯೂ, ಪೌಡರಿ ಮಿಲ್ಡ್ಯೂ — ಸೂಕ್ತ ಫಂಗಿಸೈಡ್ ಬಳಸಿ.
• ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋಥಾಲೋನಿಲ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
• ಪೌಡರಿ ಮಿಲ್ಡ್ಯೂ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಡೈನೋಕ್ಯಾಪ್ @ 1 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀಟರ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ @ 0.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ:
• ಮೊದಲ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್: 45–50 DAP
• 2–3 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್ ಮುಂದುವರೆಸಿರಿ
ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ: 100–140 ಕ್ವಿಂಟಲ್/ಎಕರೆ
ನಿರಾಕರಣೆ:
ಈ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಕೃಷಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸುಗಳು ನಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ; ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ, ಹವಾಮಾನ, ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಹಂಗಾಮು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಕಾರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಬದಲಾಗಬಹುದು.
Bengali (নুঁপা লাউ / Ridge Gourd)
ফসল: নুঁপা লাউ (লুফা)
বীজের পরিমাণ: 900–1000 গ্রাম/একর
হাওয়া ও মাটির প্রয়োজনীয়তা:
• উষ্ণ, আর্দ্র জলবায়ু
• জৈব পদার্থসমৃদ্ধ, ভালো নিকাশযুক্ত দোআঁশযুক্ত মাটি
• pH: 6.0–7.5
বপন সময় ও পদ্ধতি:
• গ্রীষ্মকাল: ফেব্রুয়ারি–মার্চ
• বর্ষাকাল: জুন–জুলাই
• শীতকাল: সেপ্টেম্বর–অক্টোবর
• ফল গজানো সময় দীর্ঘদিন ও উচ্চ তাপমাত্রা এড়ানো উচিত
• খনিতে (45 × 45 সেমি) বা উঁচু বিছানায় সরাসরি বপন
• সুপারিশকৃত ফাঁক: সারির মধ্যে 1.5 মি, গাছের মধ্যে 0.6 মি
নার্সারি ব্যবস্থাপনা:
• সাধারণত সরাসরি বপন
• ট্রান্সপ্লান্টের জন্য: পলিব্যাগে চারা বৃদ্ধি করে 2–3 পাতা পর্যায়ে রোপণ
পুষ্টি ব্যবস্থাপনা:
• FYM: 8–10 টন/একর
• প্রাথমিক: 30:50:50 NPK kg/একর
• টপ ড্রেসিং: ভাইন সম্প্রসারণ পর্যায়ে 20–25 kg N/একর

• ঘাটতি হলে বোরন/জিঙ্ক ব্যবহার করুন
সেচ সূচি:
• গ্রীষ্মে প্রতি 3–5 দিনে সেচ; জলজমা এড়ান
• ড্রিপ সেচ উৎপাদন ও মান উন্নত করে
গাছপালা ও পোকামাকড় ব্যবস্থাপনা:
• ১–২ বার আগাছা পরিষ্কার বা মাল্চিং করুন।
• পোকামাকড়: লাল কুমড়ো বিটল, ফল মাছি — ফেরোমন ট্র্যাপ ব্যবহার করুন এবং ট্রাইক্লোরোফন ৫০% ইসি @ ১.০ মি.লি./লিটার পানিতে স্প্রে করুন।
• রোগ: ডাউনি মিলডিউ, পাউডারি মিলডিউ — উপযুক্ত ছত্রাকনাশক ব্যবহার করুন।
• ম্যানকোজেব বা ক্লোরোথ্যালোনিল @ ২ গ্রা./লিটার পানিতে ১০ দিনের ব্যবধানে দু'বার স্প্রে করুন।
• পাউডারি মিলডিউ নিয়ন্ত্রণের জন্য ডিনোক্যাপ @ ১ মি.লি./লিটার বা কারবেনডাজিম @ ০.৫ গ্রা./লিটার পানিতে স্প্রে করুন।
ফসল কাটাই ও উৎপাদন:
• প্রথম ফসল: বপনের 45–50 দিন পরে
• প্রতি 2–3 দিনে ফসল কাটাই
গড় উৎপাদন: 100–140 কুইন্টাল/একর
দ্রষ্টব্য:
এই নথিতে প্রদত্ত চাষাবাদ পদ্ধতি ও সুপারিশসমূহ আমাদের গবেষণা কেন্দ্রের পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষার উপর ভিত্তি করে। এটি সাধারণ নির্দেশিকা, এবং স্থানীয় পরিস্থিতি, জলবায়ু, মাটির ধরন, ঋতু ও ব্যবস্থাপনার উপর ফলাফল পরিবর্তিত হতে পারে।

Assamese (নুঙা লাউ / Ridge Gourd)

ফল: নুঙা লাউ (লুফা)

বীজৰ হাৰ: 900–1000 গ্ৰাম/একৰ

বতৰৰ আৰু মাটিৰ প্ৰয়োজন:

• উষ্ণ, আৰ্দ্ৰ বতৰা
• জৈৱ পদাৰ্থে সমৃদ্ধ, সু-নিকাশযুক্ত মাটি
• pH: 6.0–7.5

বপন সময় আৰু পদ্ধতি:

• গ্ৰীষ্ম: ফেব্ৰুৱাৰী–মাৰ্চ
• বৰ্ষা: জুন–জুলাই
• শীত: ছেপ্টেম্বৰ–অক্টোবৰ
• ফল গজোৱা সময় দীঘল দিন আৰু উচ্চ উষ্ণতা এৰিব
• খনি (45 × 45 চেমি) বা উচ্চ বিছনাত সৰাসৰি বপন
• প্ৰস্তাৱিত দূৰত্ব: শাৰী মাজত 1.5 মি, গছ মাজত 0.6 মি

নাৰ্চাৰী ব্যৱস্থাপনা:

• সাধাৰণতে সৰাসৰি বপন
• ট্ৰান্সপ্লান্টৰ বাবে: পলিবেগত চৰা উৰুৱাই 2–3 পাত অৱস্থাত ৰোপণ

পুষ্টি ব্যৱস্থাপনা:

• FYM: 8–10 টন/একৰ
• প্ৰাথমিক: 30:50:50 NPK kg/একৰ
• টপ ড্ৰেছিং: ভাইন বৃদ্ধি সময়ত 20–25 kg N/একৰ
• ঘাটতি দেখা দিলে বোৰন/জিংক ব্যৱহাৰ কৰক

সেচ সূচী:

• গ্ৰীষ্মত 3–5 দিনৰ অন্তৰালে সেচ; পানী জমা নহ'বলৈ লক্ষ্য কৰক
• ড্ৰিপ সেচ উৎপাদন আৰু গুণমান বৃদ্ধি কৰে

জইন্তি আৰু ৰোগ ব্যৱস্থাপনা:

• ১–২ বাৰ আগাছা নিয়ন্ত্ৰণ বা মাল্চিং কৰক।
• পোকা-মাকড়: ৰঙা কুমলাৰ ভঁৰ, ফল মাছি — ফেৰ'মোন ট্ৰেপ লগাওক আৰু ট্ৰাইক্লোৰ'ফন ৫০% ইচি @ ১.০ মি.লি./লিটাৰ পানীত ছিঁটকাব।
• ৰোগ: ডাউনি মিলডিউ, পাউডাৰী মিলডিউ — উপযুক্ত ফুঙিচাইড ব্যৱহাৰ কৰক।
• মেনক'জেব বা ক্লোৰ'থেল'নিল @ ২ গ্ৰাম/লিটাৰ পানীত ১০ দিনৰ ভিতৰত দুবাৰ ছিঁটিকাব।
• পাউডাৰী মিলডিউ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে ডাইন'কেপ @ ১ মি.লি./লিটাৰ বা কাৰবেন্ডাজিম @ ০.৫ গ্ৰাম/লিটাৰ ছিঁটিকাব।

কাটনী আৰু উৎপাদন:

• প্ৰথম কাটনী: বপনৰ 45–50 দিন
• 2–3 দিন অন্তৰালে কাটনী চলাই ৰাখক

গড় উৎপাদন: 100–140 কুইণ্টল/একৰ

দ্ৰষ্টব্য:

এই নথিত দিয়া চাষ অভ্যাস আৰু পৰামৰ্শ আমাৰ গৱেষণা কেন্দ্ৰত কৰা পৰ্যবেক্ষণ আৰু পৰীক্ষাৰ ওপৰত আধাৰিত। এইবোৰ সাধাৰণ দিশ নিৰ্দেশনা; স্থানীয় পৰিস্থিতি, বতৰা, মাটিৰ ধৰণ, ঋতু আৰু পৰিচালনাৰ ওপৰত ফলাফল বেলেগ হ'ব পাৰে।

Odia (ରିଜ୍ ଲୌକୁ / Ridge Gourd)
ପ୍ରଜାତି: ରିଜ୍ ଲୌକୁ (ଲୁଫା)
ବୀଜ ପରିମାଣ: 900–1000 ଗ୍ରାମ/ଏକର
ଜଳବାୟୁ ଓ ମାଟି ଆବଶ୍ୟକତା:
• ଉଷ୍ଣ, ଆର୍ଦ୍ର ଜଳବାୟୁ
• ସେନ୍ଦ୍ରିୟ ପଦାର୍ଥ ଭରିଥିବା, ସୁସ୍ରାବ୍ୟ ମାଟି
• pH: 6.0–7.5
ବୀଜ ବୋପନ ସମୟ ଓ ପଦ୍ଧତି:
• ଗ୍ରୀଷ୍ମ: ଫେବୃଆରୀ–ମାର୍ଚ୍ଚ
• ବର୍ଷା: ଜୁନ–ଜୁଲାଇ
• ଶୀତ: ସେପ୍ଟେମ୍ବର–ଅକ୍ଟୋବର
• ଫଳ ଗଠନ ସମୟରେ ଦୀର୍ଘ ଦିନ ଓ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରୁ ବର୍ଜନ କରନ୍ତୁ
• ଗୁହା (45 × 45 ସେମି) କିମ୍ବା ଉଚ୍ଚ ଖାଟିରେ ସିଧା ବୋପନ
• ସୁପାରିଶକୃତ ଦୂରତା: ଶାରୀ ମଧରେ 1.5 ମି, ଗଛ ମଧରେ 0.6 ମି
ନର୍ସରୀ ପରିଚାଳନା:
• ସାଧାରଣତଃ ସିଧା ବୋପନ
• ଟ୍ରାନ୍ସପ୍ଲାଣ୍ଟ ପାଇଁ: ପଲିବ୍ୟାଗରେ ଚାରା ଉପଜାଇ 2–3 ପାତ ଅବସ୍ଥାରେ ରୋପଣ
ଖାଦ୍ୟ ପରିଚାଳନା:
• FYM: 8–10 ଟନ/ଏକର
• ପ୍ରାରମ୍ଭିକ: 30:50:50 NPK kg/ଏକର
• ଟପ୍ ଡ୍ରେସିଂ: ଭାଇନ ଲମ୍ବାଇ ସମୟରେ 20–25 kg N/ଏକର
• କ୍ଷୁଦ୍ରତା ଦେଖାଗଲେ ବୋରୋନ/ଜିଙ୍କ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
ସିଚାଇ ଅନୁସୂଚୀ:
• ଗ୍ରୀଷ୍ମକାଳ: 3–5 ଦିନରେ ଏକଥର; ପାଣି ଜମିବା ନାହିଁ
• ଡ୍ରିପ୍ ସିଚାଇ ଉତ୍ପାଦନ ଓ ଗୁଣବତ୍ତା ବୃଦ୍ଧି କରେ
କୀଟ ଓ ରୋଗ ପରିଚାଳନା:
• 1–2 ପ୍ରତିଚାଷ ନିରାଇ କିମ୍ବା ମଲ୍ଚିଂ କରନ୍ତୁ।
• ପୋକା: ଲାଲ କୁମ୍ଡା ପୋକା, ଫଳ ମାଛି — ଫେରୋମୋନ ଟ୍ରାପ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଟ୍ରାଇକ୍ଲୋରୋଫନ 50% EC @ 1.0 ମି.ଲି./ଲିଟର ପାଣିରେ ଛିଟାନ୍ତୁ।
• ରୋଗ: ଡାଉନି ମିଲଡିଉ, ପାଉଡରି ମିଲଡିଉ — ଯୋଗ୍ୟ ଫଙ୍ଗୁଁଦନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।
• ମାଙ୍କୋଜେବ କିମ୍ବା କ୍ଲୋରୋଥାଲୋନିଲ @ 2 ଗ୍ରାମ/ଲିଟର ପାଣିରେ 10 ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ଦୁଇଥର ଛିଟାନ୍ତୁ।
• ପାଉଡରି ମିଲଡିଉ ପାଇଁ ଡାଇନୋକ୍ୟାପ @ 1 ମି.ଲି./ଲିଟର କିମ୍ବା କାରବେଣ୍ଡାଜିମ୍ @ 0.5 ଗ୍ରାମ/ଲିଟର ପାଣିରେ ଛିଟାନ୍ତୁ।
କାଟଣି ଓ ଉତ୍ପାଦନ:
• ପ୍ରଥମ କାଟଣି: 45–50 DAP
• 2–3 ଦିନରେ କାଟଣି ଚାଲୁ ରଖନ୍ତୁ
ସାଧାରଣ ଉତ୍ପାଦନ: 100–140 କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ୍/ଏକର
ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ:
ଏହି ଦସ୍ତାବେଜରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ସୁପାରିଶ ଆମର ଗବେଷଣା ଷ୍ଟେସନ୍‌ରେ କରାଯାଇଥିବା ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଓ ପରୀକ୍ଷା ଉପରେ ଭିତ୍ତି କରି। ଏହା ସାଧାରଣ ଦିଗନିର୍ଦ୍ଦେଶନାରୂପେ ମାନ୍ୟ, ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ପରିସ୍ଥିତି, ଜଳବାୟୁ, ମାଟିର ପ୍ରକାର, ଋତୁ ଓ ପରିଚାଳନା ଅନୁଯାୟୀ ଫଳାଫଳ ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ।

Punjabi (ਰੀਜ ਲੌਕੀ / Ridge Gourd)

ਫਸਲ: ਰੀਜ ਲੌਕੀ (ਲੂਫਾ)

ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ: 900–1000 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ਼ਾ

ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਲੋੜ:

- ਗਰਮ, ਨਮੀ ਵਾਲਾ ਮੌਸਮ
- ਸੇਂਡਰੀ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨਾਲ ਭਰਪੂਰ, ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ
- pH: 6.0–7.5

ਬੋਪਨ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਤਰੀਕਾ:

- ਗਰਮੀਆਂ: ਫਰਵਰੀ–ਮਾਰਚ
- ਵਰਖਾ: ਜੂਨ–ਜੁਲਾਈ
- ਸਰਦੀ: ਸਤੰਬਰ–ਅਕਤੂਬਰ
- ਫਲ ਬਣਣ ਵੇਲੇ ਲੰਬੇ ਦਿਨ ਅਤੇ ਵੱਧ ਤਾਪਮਾਨ ਤੋਂ ਬਚੋ
- ਖੱਡੇ (45 × 45 ਸੈ.ਮੀ.) ਜਾਂ ਉੱਚੇ ਬੈੱਡ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੀ ਬੋਪਨ
- ਸੁਝਾਈ ਗਈ ਫਾਸਲਾ: ਕਤਾਰਾਂ ਵਿਚ 1.5 ਮੀ, ਪੌਦਿਆਂ ਵਿਚ 0.6 ਮੀ

ਨਰਸਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- ਆਮ ਤੌਰ ’ਤੇ ਸਿੱਧੀ ਬੋਪਨ
- ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਲਈ: ਪੌਲੀਬੈਗ ਵਿੱਚ ਚਾਰੇ ਉਗਾ ਕੇ 2–3 ਪੱਤੇ ਦੇ ਮੰਚ ’ਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰੋ

ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- FYM: 8–10 ਟਨ/ਏਕੜ਼ਾ
- ਬੇਸਲ: 30:50:50 NPK kg/ਏਕੜ਼ਾ
- ਟਾਪ ਡ੍ਰੈਸਿੰਗ: ਵਾਈਨ ਵਾਧਾ ਮੰਚ ’ਤੇ 20–25 kg N/ਏਕੜ਼ਾ
- ਘਾਟੇ ਹੋਣ ’ਤੇ ਬੋਰਾਨ/ਜ਼ਿੰਕ ਵਰਤੋ

ਸਿੰਚਾਈ:

- ਗਰਮੀਆਂ ਵਿੱਚ 3–5 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰੀ; ਜਲ ਭਰਾਉ ਤੋਂ ਬਚਾਓ
- ਡ੍ਰਿਪ ਸਿੰਚਾਈ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ

ਕੀਟ ਅਤੇ ਰੋਗ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- 1–2 ਵਾਰੀ ਗੁੱਡਾਈ ਜਾਂ ਮਲਚਿੰਗ ਕਰੋ।
- ਕੀਟ: ਲਾਲ ਭੋਪਲਾ ਭੁੰਗਾ, ਫਲ ਮੱਖੀ — ਫੇਰੋਮੋਨ ਟ੍ਰੈਪ ਲਗਾਓ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਈਕਲੋਰੋਫਾਨ 50% ਈਸੀ @ 1.0 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਛਿੜਕੋ।
- ਰੋਗ: ਡਾਊਨੀ ਮਿਲਡੀਊ, ਪਾਊਡਰੀ ਮਿਲਡੀਊ — ਉਚਿਤ ਫਫੂੰਦਨਾਸ਼ਕ ਵਰਤੋ।
- ਮੈਂਕੋਜ਼ੇਬ ਜਾਂ ਕਲੋਰੋਥੈਲੋਨਿਲ @ 2 ਗ੍ਰਾਮ/ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ 10 ਦਿਨ ਦੇ ਅੰਤਰ ਤੇ ਦੋ ਵਾਰ ਛਿੜਕੋ।
- ਪਾਊਡਰੀ ਮਿਲਡੀਊ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਲਈ ਡਾਈਨੋਕੈਪ @ 1 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀਟਰ ਜਾਂ ਕਾਰਬੈਂਡਾਜ਼ਿਮ @ 0.5 ਗ੍ਰਾਮ/ਲੀਟਰ ਛਿੜਕੋ।

ਫਸਲ ਕੱਟਣ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ:

- ਪਹਿਲੀ ਕੱਟਣੀ: ਬੋਪਨ ਤੋਂ 45–50 ਦਿਨ
- ਹਰ 2–3 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੱਟਣੀ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ

ਔਸਤ ਉਤਪਾਦਨ: 100–140 ਕੁਇੰਟਲ/ਏਕੜ਼ਾ

ਡਿਸਕਲੇਮਰ:

ਇਸ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਖੇਤੀ ਦੇ ਅਭਿਆਸ ਅਤੇ ਸਿਫਾਰਸ਼ਾਂ ਸਾਡੇ ਰਿਸਰਚ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀਆਂ ਨਿਰੀਖਣ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਇਲਾਂ ’ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹਨ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਸਧਾਰਣ ਮਾਰਗਦਰਸ਼ਨ ਵਜੋਂ ਹਨ; ਸਥਾਨਕ ਹਾਲਾਤ, ਮੌਸਮ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ, ਸੀਜ਼ਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਨੁਸਾਰ ਨਤੀਜੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

Hindi (नुमा लौकी / Ridge Gourd)
फसल: नुमा लौकी (लुफ्फा)
बीज दर: 900–1000 ग्राम/एकड़
जलवायु और मिट्टी की आवश्यकता:
• गर्म, नम मौसम
• कार्बनिक पदार्थों से भरपूर, अच्छी तरह से जल निकासी वाली मिट्टी
• pH: 6.0–7.5
बुवाई का समय और विधि:
• गर्मी: फरवरी–मार्च
• मानसून: जून–जुलाई
• सर्दी: सितंबर–अक्टूबर
• फल बनने के समय लंबे दिन और उच्च तापमान से बचें
• गड्ढों (45 × 45 सेमी) या ऊंची बेड में सीधे बुवाई
• अनुशंसित दूरी: पंक्तियों के बीच 1.5 मी, पौधों के बीच 0.6 मी
नर्सरी प्रबंधन:
• सामान्यतः सीधे बुवाई
• ट्रांसप्लांट के लिए: पॉलीबैग में पौधे उगाएँ और 2–3 पत्तियों की अवस्था में प्रत्यारोपण करें
पोषक प्रबंधन:
• FYM: 8–10 टन/एकड़
• बेसल: 30:50:50 NPK kg/एकड़
• शीर्ष पर खाद: बेल की वृद्धि के समय 20–25 kg N/एकड़
• कमी होने पर बोरॉन/जिंक का उपयोग करें
सिंचाई अनुसूची:
• गर्मियों में हर 3–5 दिन में सिंचाई; जल जमाव से बचें
• ड्रिप सिंचाई से उत्पादन और गुणवत्ता में सुधार होता है
खरपतवार और कीट प्रबंधन:
• 1–2 गुड़ाई या मल्चिंग करें।
• कीट: लाल कद्दू भृंग, फल मक्खी — फेरोमोन ट्रैप लगाएँ और ट्राइक्लोरोफॉन 50% ईसी @ 1.0 मिली/लीटर पानी में छिड़कें।
• रोग: डाउनी मिल्ड्यू, पाउडरी मिल्ड्यू — उपयुक्त फफूंदनाशी दवा का प्रयोग करें।
• मैंकोजेब या क्लोरोथालोनिल @ 2 ग्राम/लीटर पानी में 10 दिन के अंतर पर दो बार छिड़कें।
• पाउडरी मिल्ड्यू के नियंत्रण के लिए डायनोकैप @ 1 मिली/लीटर या कार्बेन्डाजिम @ 0.5 ग्राम/लीटर पानी में छिड़कें।
फसल कटाई और उत्पादन:
• पहली कटाई: बुवाई के 45–50 दिन बाद
• 2–3 दिन के अंतराल में कटाई जारी रखें
औसत उत्पादन: 100–140 क्विंटल/एकड़
अस्वीकरण (Disclaimer):
इस दस्तावेज़ में दिए गए कृषि अभ्यास और सिफारिशें हमारे अनुसंधान केंद्रों में किए गए निरीक्षण और परीक्षणों पर आधारित हैं। ये सामान्य मार्गदर्शन के रूप में हैं; स्थानीय परिस्थितियों, जलवायु, मिट्टी के प्रकार, मौसम और प्रबंधन के अनुसार परिणाम अलग हो सकते हैं।